

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,7	11,6	17,1		7,5	70	0	0	
02.01						5,6	10,6	16,6	0,1	6,2	23	0	0	
03.01						0,5	6,3	10,3		11,5	33	0	0	
04.01						-0,2	8,2	11,8		7,5	25	0	0	
05.01						9,1	11,4	13,2	0,4	3,3	16	0	0	
06.01						8,4	10,1	11,7	0,7	13,7	126	0	0	
07.01						3,9	8,2	11,3		17,2	70	0	0	
08.01						6,6	8,4	10,6	2,3	22,3	178	0	0	
09.01						5,9	7,5	9,1	2,1	15,5	236	0	0	
10.01						4,9	6,1	8,6		2,3	8	0	0	
11.01						5,3	8,5	11,7	2,6	19,0	118	0	0	
12.01						8,3	9,9	11,2		0,8	5	0	0	
13.01						7,2	9,5	11,8	2,2	4,5	20	0	0	
14.01						5,0	7,8	11,5	0,9	20,7	164	0	0	
15.01						3,2	6,9	11,5	10,4	14,7	269	0	0	
16.01						1,2	4,2	8,4	4,2	16,7	33	0	0	
17.01						-0,2	2,3	4,4	0,3	9,2	12	0	0	
18.01						-4,5	0,6	4,4		6,8	0	0	0	
19.01						-4,7	0,4	4,5		14,2	1	0	0	
20.01						-4,2	-0,2	4,4		18,3	1	0	0	
21.01						-4,5	-1,2	0,1	2,2	11,2	0	0	0	
22.01						-0,8	1,0	2,5	7,6	13,8	8	0	0	
23.01						0,6	1,4	2,9	0,2	9,0	8	0	0	
24.01						1,4	2,0	2,7		4,2	8	0	0	
25.01						-0,2	0,9	1,7		23,8	29	0	0	
26.01						-1,2	-0,6	-0,1		14,8	25	0	0	
27.01						-1,0	1,5	3,4	0,3	23,8	30	0	0	
28.01						0,0	1,8	2,8		23,8	72	0	0	
29.01						-3,6	-0,3	1,9		17,0	68	0	0	
30.01						0,5	3,3	6,0		23,8	70	0	0	
31.01						1,3	4,5	6,2		23,8	177	0	0	
01.02						5,8	6,8	8,1	0,2	10,2	243	0	0	
02.02						7,3	8,1	10,0		4,8	27	0	0	
03.02						7,8	8,7	9,8		19,2	89	0	0	
04.02						-1,2	6,5	9,8	0,4	17,7	159	0	0	
05.02						-1,5	3,5	6,4	4,4	23,8	100	0	0	

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-0,7	2,9	6,0	0,1	18,7	138	0	0	
07.02						-6,0	-0,6	4,1		13,8	0	0	0	
08.02						-6,4	-1,7	4,8		14,5	0	0	0	
09.02						-8,6	-3,2	3,5		17,3	0	0	0	
10.02						-7,9	-0,8	6,8		13,7	1	0	0	
11.02						0,0	4,4	8,7		2,7	1	0	0	
12.02						0,3	5,6	9,5		15,8	45	0	0	
13.02						-1,3	3,6	10,8	0,1	18,7	53	0	0	
14.02						-1,5	0,9	2,3		23,8	31	0	0	
15.02						0,3	1,3	2,4	0,2	23,8	62	0	0	
16.02						-1,8	2,5	9,6		21,5	54	0	0	
17.02						10,5	12,0	13,9		6,0	52	0	0	
18.02						10,2	12,2	15,0		9,2	151	0	0	
19.02						8,9	10,5	13,2		16,7	92	0	0	
20.02						1,9	9,1	15,2		13,2	137	0	0	
21.02						0,5	7,3	16,3		16,7	44	0	0	
22.02						-0,3	6,3	14,1	0,5	17,7	48	0	0	
23.02						7,6	10,2	13,7	0,6	10,8	144	0	0	
24.02						5,9	8,6	13,1	0,4	6,0	22	0	0	
25.02						-0,4	4,6	8,9		0,3	24	0	0	
26.02						-2,2	0,4	3,3			0	0	0	
27.02						-3,5	0,3	4,8			0	0	0	
28.02						-4,1	0,4	5,5			0	0	0	
01.03						-2,7	2,2	8,6			0	0	0	
02.03						-1,0	4,6	11,4			0	0	0	
03.03						0,2	3,8	9,2		1,8	1	0	0	
04.03						-1,4	3,0	5,6		7,2	0	0	0	
05.03						4,0	4,8	5,9			0	0	0	
06.03						2,9	4,0	6,1	0,1	0,8	2	0	0	
07.03						3,4	5,8	9,4		2,5	9	0	0	
08.03						1,3	6,6	11,6	13,4	14,8	93	0	0	
09.03						9,2	11,3	14,4	6,2	15,8	203	0	0	
10.03						2,7	9,3	12,4	2,4	10,7	32	0	0	
11.03						-3,4	2,0	5,7	0,1	5,7	2	0	0	
12.03						-4,0	5,1	13,6	1,6	10,7	1	0	0	
13.03						9,4	13,8	20,8	12,6	9,0	80	0	0	
14.03						2,6	9,3	11,8	1,9	7,7	88	0	0	
15.03						-1,4	3,0	8,2	0,7	10,2	11	0	0	
16.03						-2,7	4,6	11,9		11,8	7	0	0	
17.03						2,1	8,8	13,8		0,5	1	0	0	
18.03						5,9	12,1	19,1		2,7	9	0	0	

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						5,4	10,4	16,9		8,5	25	0	0	
20.03						7,7	10,8	14,7		0,7	6	0	0	
21.03						5,2	9,6	13,8	1,0	10,2	89	0	0	
22.03						4,9	12,9	18,5		7,5	145	0	0	
23.03						11,5	13,4	15,6	0,1	2,5	19	0	0	
24.03						9,1	13,3	17,1	1,8	7,7	41	0	0	
25.03						7,2	10,3	14,6	6,9	2,8	12	0	0	
26.03						6,1	8,8	14,2	5,7	14,5	38	0	0	
27.03						1,2	4,9	9,6	0,4	5,8	42	0	0	
28.03						-0,2	5,3	10,1	0,1	1,8	6	0	0	
29.03						2,6	10,5	17,6		3,3	6	0	0	
30.03						7,8	14,2	18,5	6,3	8,3	50	0	0	
31.03						9,2	11,6	14,6	11,3	8,8	66	0	0	
01.04						9,5	11,1	13,6		0,3	3	0	0	
02.04						4,7	7,7	10,9	0,2	6,0	28	0	0	
03.04						-0,9	4,3	8,8		3,8	2	0	0	
04.04						-2,1	3,1	9,0		1,8	0	0	0	
05.04						-2,7	3,3	9,8		10,3	0	0	0	
06.04						-4,3	5,5	14,0	1,5	13,5	36	0	0	
07.04						3,8	8,3	11,8	0,6	10,0	85	0	0	
08.04						7,5	9,5	12,5			0	0	0	
09.04						3,0	9,2	15,3		4,8	19	0	0	
10.04						0,3	10,8	17,9	0,2	8,0	33	0	0	
11.04						8,0	11,2	15,3	3,4	8,0	82	0	0	
12.04						4,1	9,5	14,4	8,4	15,8	95	0	0	
13.04						1,9	8,8	15,1	0,2	4,5	12	0	0	
14.04						-0,2	7,4	14,7		12,7	28	0	0	
15.04						-0,4	7,6	14,5	0,8	14,8	46	0	0	
16.04						8,3	9,8	12,7	1,1	7,5	37	0	0	
17.04						8,5	10,3	12,7		4,2	72	0	0	
18.04						4,9	10,2	14,6		1,3	6	0	0	
19.04						4,3	10,6	14,9			0	0	0	
20.04						3,4	7,1	11,7	2,6	9,8	76	0	0	
21.04						4,3	10,2	19,2	1,3	15,0	123	0	0	
22.04						6,7	14,6	22,4		7,7	137	0	0	
23.04						9,1	14,5	19,3		2,8	21	0	0	
24.04						8,3	11,1	14,9	1,8	6,5	21	0	0	
25.04						4,1	8,7	11,4	0,3	18,5	104	0	0	
26.04						-0,1	7,2	13,1		11,7	123	1	2	
27.04						0,8	10,1	17,5		12,2	48	1	2	
28.04						9,9	13,5	19,7	30,2	22,2	273	1	3	

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						10,9	12,9	15,7		6,5	146	1	4	
30.04						10,3	13,8	19,4		4,0	44	1	5	
01.05						9,4	13,8	18,8		3,5	30	1	6	
02.05						7,5	12,8	18,1		5,5	52	2	13	
03.05						4,9	11,2	18,6		9,5	44	2	14	
04.05						4,0	14,6	24,1		11,2	77	2	19	
05.05						10,1	17,5	24,3	0,2	9,7	94	2	28	
06.05						9,1	16,1	22,1		11,8	146	3	48	
07.05			!!	17.05.		11,4	16,3	23,3	11,4	15,2	161	3	64	
08.05						12,6	15,2	18,4	0,5	17,8	308	3	79	
09.05						9,9	15,2	19,9	6,0	15,0	192	4	110	
10.05			!!	20.05.		11,5	14,8	18,9	0,1	6,8	170	4	129	
11.05						7,5	12,3	16,0	1,6	12,2	66	4	139	
12.05						9,0	13,2	17,1	0,2	13,5	187	4	153	
13.05			!	22.05.		8,9	14,0	19,9	4,1	14,5	95	4	171	
14.05						8,8	14,5	19,5		10,5	169	5	210	
15.05			!	23.05.		8,4	15,2	21,6	7,2	13,0	97	5	239	
16.05						7,8	11,9	16,0		6,2	169	5	250	
17.05						6,6	11,1	16,5		8,7	30	5	256	
18.05						6,1	12,4	18,6		5,7	38	5	270	
19.05						7,8	14,4	19,4		1,2	8	5	296	
20.05						10,4	16,6	21,3		2,3	13	6	358	
21.05						14,0	19,6	26,6		9,8	79	6	423	
22.05	x	271	!!	29.05.		12,2	19,0	26,1	1,2	14,8	146	7	505	
23.05	x	300	!!!	29.05.		10,5	16,4	19,7		8,2	246	7	555	
24.05						8,6	12,6	17,0		4,3	31	7	575	
25.05						7,4	15,2	22,0		6,2	53	7	615	
26.05						10,7	16,9	22,8		3,0	34	7	667	
27.05						10,2	16,8	24,4		2,3	27	8	743	
28.05						11,6	19,0	25,7		0,2	2	8	817	
29.05						13,3	19,9	26,0			0	9	916	
30.05						12,6	18,1	23,6			0	9	985	
31.05						12,1	19,4	26,4			0	9	1063	
01.06						14,1	20,8	27,0			0	10	1168	
02.06						10,5	16,0	21,6		3,7	41	10	1217	
03.06						10,4	17,7	24,6		1,8	19	10	1278	
04.06						11,9	18,7	24,9			0	10	1341	
05.06						12,7	20,0	26,7			0	11	1436	
06.06						9,2	19,4	26,5		4,8	52	11	1503	
07.06						9,3	19,3	25,7		4,7	53	11	1564	
08.06						13,7	20,8	28,2		6,5	56	12	1655	

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	179	!!	14.06.		13,6	21,3	29,7		7,3	124	12	1726	
10.06			!	15.06.		14,6	23,3	30,3		3,7	66	13	1820	
11.06	x	223	!!	16.06.		13,2	22,0	29,9		7,8	107	13	1889	
12.06	x	110	!	17.06.		10,6	20,7	28,5		7,0	61	13	1943	
13.06	x	15	!	18.06.		8,8	19,1	26,9		6,2	87	14	2006	
14.06						14,4	20,0	24,7			5	14	2056	
15.06						13,6	20,1	26,8		0,7	9	14	2103	
16.06						9,3	19,6	27,3		7,3	42	14	2142	
17.06	x	55	!!	22.06.		9,2	19,9	29,0		8,8	102	15	2204	
18.06	x	39	!	23.06.		9,6	21,9	31,5		5,5	94	15	2255	
19.06			!	25.06.		18,2	23,9	29,1		3,8	71	15	2306	
20.06	x	300	!!!	25.06.		17,5	25,0	32,4	1,6	8,7	222	16	2382	
21.06	x	300	!!	26.06.		16,6	23,3	29,3	0,1	10,0	115	16	2428	
22.06			!!	27.06.		17,1	24,2	32,1	7,0	7,5	107	17	2490	
23.06			!	29.06.		12,9	21,4	26,9		3,5	54	17	2528	
24.06	x	177	!!	29.06.		11,0	21,0	29,2		9,8	133	17	2561	
25.06	x	236	!!	30.06.		11,8	22,4	31,2		9,5	138	18	2611	
26.06	x	253	!!	01.07.		12,3	22,1	30,1		5,5	137	18	2648	
27.06						13,0	20,1	25,1		0,5	7	18	2675	
28.06						13,3	19,7	25,0	0,2	6,5	51	18	2697	
29.06	x	151	!!	04.07.		11,6	20,2	26,8		9,7	122	19	2742	
30.06	x	300	!!	05.07.		11,7	19,0	23,9	2,1	9,7	137	19	2767	
01.07	x	6	!	06.07.		8,8	17,8	22,1		7,3	83	19	2787	
02.07			!	08.07.		10,6	18,4	24,9		8,2	70	19	2804	
03.07			!	09.07.		8,4	17,6	23,8		7,0	84	20	2837	
04.07	x	205	!!	10.07.		9,8	20,1	27,0		7,5	121	20	2864	
05.07	x	218	!!	11.07.		11,8	18,1	23,0	5,4	9,5	132	20	2885	
06.07			!	12.07.		8,6	17,6	25,7		10,2	64	20	2900	
07.07	x	62	!!	13.07.		7,6	20,7	31,4		8,3	118	21	2935	
08.07			!!	13.07.		13,3	22,7	33,3	9,6	11,7	106	21	2969	
09.07	x	300	!!!	14.07.		15,0	25,2	35,5		8,5	228	21	2999	
10.07			!	15.07.		16,1	24,8	30,8	2,3	5,8	72	22	3045	
11.07	x	230	!!	16.07.		13,8	24,2	35,0	7,4	11,0	127	22	3080	
12.07	x	300	!!!	16.07.		18,1	22,8	27,2	0,1	7,0	244	22	3095	
13.07						15,1	20,5	25,8			0	23	3137	
14.07						13,2	21,3	29,2		6,7	53	23	3165	
15.07	x	225	!!	20.07.		12,8	20,8	27,7	2,4	11,8	132	23	3178	
16.07	x	300	!!	21.07.		16,0	20,7	26,0	0,6	6,8	168	24	3212	
17.07						12,4	21,4	27,3		2,0	26	24	3243	
18.07			!	23.07.		10,9	20,9	28,7		6,3	54	24	3259	
19.07			!	24.07.		14,8	22,9	29,8	0,5	5,8	58	25	3290	

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						14,0	20,7	26,1			0	25	3321	
21.07						14,4	18,9	23,2	0,1		0	25	3336	
22.07	x	125	!	28.07.		13,6	19,7	26,5	0,5	4,5	67	25	3342	
23.07						10,3	20,2	28,2		3,8	44	26	3378	
24.07						14,2	19,7	25,6	2,5		0	26	3404	
25.07	x	131				12,8	16,2	18,6	6,1	7,7	47	26	3413	
26.07						11,1	16,1	21,9		3,5	42	26	3417	
27.07	x	6	!!	01.08.		11,7	16,9	21,0	1,7	12,7	124	26	3419	
28.07	x	300	!	02.08.		16,7	19,2	22,0	7,7	15,8	99	27	3456	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,8	21,0	26,5	5,1	10,8	250	27	3483	
30.07	x	300	!!	04.08.		17,0	20,0	23,3	0,1	7,0	150	27	3490	
31.07						16,6	19,5	23,3	0,8	3,2	58	27	3492	
01.08			!!	07.08.		15,0	18,7	23,4	13,5	10,3	135	28	3531	
02.08			!	08.08.		15,4	18,5	22,4	7,9	9,3	79	28	3551	
03.08						16,2	18,4	21,5	0,2	0,7	6	28	3559	
04.08	x	210	!!	10.08.		15,1	17,2	21,4	5,1	10,8	170	28	3561	
05.08			!!	12.08.		13,8	17,9	24,5	3,2	6,5	105	28	3561	
06.08	x	221	!!!	12.08.		12,8	15,4	18,4	0,8	11,3	214	29	3590	
07.08						12,6	15,6	21,5		0,5	39	29	3606	
08.08						11,7	17,5	22,7	0,2	3,5	29	29	3620	
09.08	x	223	!	14.08.		11,2	18,3	22,9		6,7	74	29	3625	
10.08	x	60	!!	15.08.		9,3	17,7	26,1		12,5	143	29	3626	
11.08	x	181	!!	15.08.		10,6	20,7	30,4		12,2	165	29	3626	
12.08	x	300	!!	16.08.		16,9	21,7	25,8	18,3	12,8	161	30	3672	
13.08	x	300	!!	17.08.		16,5	21,5	26,8		12,0	152	30	3682	
14.08	x	300	!!!	19.08.		17,0	22,4	28,7	1,1	14,7	260	30	3684	
15.08	x	300	!!!	20.08.		16,8	21,8	27,2		11,8	250	30	3684	
16.08	x	300	!!!	21.08.		15,9	21,7	28,5	24,7	14,5	240	31	3717	
17.08	x	300	!!!	22.08.		15,7	21,0	26,2		14,8	296	31	3730	
18.08	x	300	!!!	23.08.		15,9	21,6	31,9		7,8	243	31	3733	
19.08						19,2	25,3	30,2	0,2	1,0	29	31	3734	
20.08						20,0	26,0	31,0			0	31	3734	
21.08						19,8	27,1	32,3		2,0	23	32	3756	
22.08			!!	27.08.		17,3	24,3	30,6		7,5	116	32	3763	
23.08			!	29.08.		15,9	22,7	29,5		9,5	98	32	3765	
24.08	x	300	!!!	30.08.		15,9	21,8	30,4	2,5	12,8	203	32	3765	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,4	21,8	28,2	16,3	14,0	311	32	3766	
26.08	x	300	!!	02.09.		13,8	18,8	22,5		11,7	148	32	3766	
27.08	x	157	!!!	03.09.		11,6	16,8	21,7		12,7	201	32	3766	
28.08			!!	03.09.		10,0	14,5	18,4		15,7	129	32	3766	
29.08	x	173	!!!	04.09.		13,1	16,2	20,8		19,0	279	32	3766	

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	159	!!!	05.09.		12,0	16,7	22,3	3,6	13,8	233	32	3766	
31.08	x	110	!!	06.09.		10,6	15,7	20,6	2,6	12,7	164	32	3766	
01.09	x	157	!!!	07.09.		14,1	17,8	22,9	7,3	16,5	252	32	3766	
02.09	x	255	!!	08.09.		12,2	18,7	25,4		13,5	167	32	3766	
03.09	x	300	!!!	09.09.		15,2	19,6	24,6		20,3	361	32	3766	
04.09	x	300	!!!	10.09.		11,5	19,1	28,4		14,2	241	32	3766	
05.09	x	256	!!!	11.09.		10,7	19,4	29,0		14,2	203	32	3766	
06.09	x	300	!!!	12.09.		9,7	18,8	28,6		14,2	208	32	3766	
07.09	x	265	!!!	13.09.		10,5	19,4	29,6		14,3	202	32	3766	
08.09	x	300	!!!	14.09.		10,1	19,4	29,1		14,7	214	32	3766	
09.09	x	300	!!!	15.09.		11,2	20,0	29,8		14,5	224	32	3766	
10.09	x	300	!!!	16.09.		12,2	20,5	30,4		14,5	231	32	3766	
11.09	x	300	!!!	17.09.		11,2	20,4	30,6		14,5	224	32	3766	
12.09	x	300	!!!	17.09.		14,1	21,8	30,8		10,5	239	32	3766	
13.09			!	19.09.		16,4	20,4	24,6		6,8	94	32	3766	
14.09			!	20.09.		11,1	16,0	21,7		11,2	73	32	3766	
15.09	x	44	!	21.09.		8,7	17,2	25,4		12,8	86	32	3766	
16.09	x	248	!!	21.09.		10,4	19,2	27,1	0,1	14,7	189	32	3766	
17.09	x	300	!!!	23.09.		14,2	20,9	29,2		15,2	291	32	3766	
18.09	x	300	!!!	25.09.		13,8	19,6	25,2	8,5	13,5	248	32	3766	
19.09	x	258	!!!	27.09.		12,7	17,2	22,2	0,1	14,0	239	32	3766	
20.09	x	147	!	28.09.		11,0	17,8	25,6		11,7	75	32	3766	
21.09	x	127	!!	29.09.		9,8	17,0	24,1	4,9	14,2	179	32	3766	
22.09	x	216	!!!	30.09.		10,4	15,3	21,2	1,4	15,8	207	32	3766	
23.09	x	42	!!	01.10.		6,4	12,2	19,3		15,3	174	32	3766	
24.09			!!	02.10.		4,0	11,2	20,5		15,8	125	32	3766	
25.09			!!	03.10.		2,7	11,6	22,2		16,0	109	32	3766	
26.09			!!	03.10.		4,4	13,2	23,8		16,0	137	32	3766	
27.09	x	41	!!	04.10.		6,5	14,5	25,0		16,5	172	32	3766	
28.09	x	95	!!	06.10.		9,9	17,3	27,1		15,3	189	32	3766	
29.09	x	261	!!!	07.10.		12,5	18,5	26,5		11,0	223	32	3766	
30.09	x	222	!!	09.10.		7,8	15,2	21,7	0,1	15,5	174	32	3766	
01.10			!!	09.10.		5,7	13,5	24,1		16,2	148	32	3766	
02.10	x	43	!!	10.10.		6,9	14,9	26,3		16,2	170	32	3766	
03.10	x	95	!!	11.10.		9,0	15,7	25,4	6,7	14,3	164	32	3766	
04.10			!	12.10.		6,1	12,6	18,5		17,2	92	32	3766	
05.10			!!	13.10.		5,6	10,6	18,3		17,3	161	32	3766	
06.10			!!	13.10.		3,3	10,5	19,5		18,7	144	32	3766	
07.10			!!	13.10.		4,8	13,8	20,9		14,3	165	32	3766	
08.10			!!	14.10.		11,1	17,0	24,3		13,2	101	32	3766	
09.10	x	175	!!!	18.10.		10,7	16,8	24,8		13,7	233	32	3766	

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!	20.10.		7,6	14,3	24,1		16,3	118	32	3766	
11.10	x	77	!!	21.10.		6,4	15,6	26,4		16,3	187	32	3766	
12.10	x	146				12,1	18,8	21,1	0,2	5,2	97	32	3766	
13.10	x	199	!!	26.10.		13,4	20,4	28,2		8,5	169	32	3766	
14.10						6,8	16,2	23,0	0,8	4,7	37	32	3766	
15.10			!	30.10.		0,8	7,7	14,7		14,8	98	32	3766	
16.10						-2,0	5,0	13,1		16,5	31	32	3766	
17.10						-0,4	4,8	11,9		16,5	43	32	3766	
18.10						0,4	8,0	12,8	5,4	12,8	52	32	3766	
19.10			!!!	01.11.		10,1	12,9	15,5	6,7	23,8	344	32	3766	
20.10	x	159	!!!	03.11.		12,8	14,6	19,4	5,8	20,0	553	32	3766	
21.10	x	99	!!!	06.11.		5,4	13,1	18,8	1,0	15,5	203	32	3766	
22.10			!!	08.11.		4,4	10,3	17,8		15,7	111	32	3766	
23.10			!!	10.11.		1,6	8,2	12,3	9,6	22,5	132	32	3766	
24.10			!!!	11.11.		3,8	10,3	14,3	4,5	23,8	352	32	3766	
25.10			!!!	13.11.		3,3	9,0	12,3	12,8	23,8	568	32	3766	
26.10			!!!	14.11.		8,5	11,2	13,6	3,7	23,8	836	32	3766	
27.10	x	28	!!!	14.11.		7,5	10,8	15,3	3,6	21,3	933	32	3766	
28.10			!!!	16.11.		10,0	11,4	13,7	1,6	21,8	239	32	3766	
29.10			!!!	18.11.		10,7	12,2	14,0	16,0	23,8	421	32	3766	
30.10	x	23	!!!	19.11.		11,1	12,4	14,5	12,7	23,8	719	32	3766	
31.10	x	48	!!!	20.11.		10,1	12,4	18,3	0,4	10,2	830	32	3766	
01.11			!!	24.11.		8,9	11,7	17,9	1,5	16,2	108	32	3766	
02.11			!!!	27.11.		5,5	9,3	12,1	6,4	21,3	210	32	3766	
03.11			!!	01.12.		1,7	7,8	10,8	0,1	12,2	108	32	3766	
04.11			!	07.12.		2,7	7,8	10,7	3,9	16,0	79	32	3766	
05.11			!!	08.12.		8,7	10,7	14,3	3,6	13,2	162	32	3766	
06.11						8,4	10,5	12,7	0,8	4,2	27	32	3766	
07.11			!	11.12.		5,2	8,8	12,3	0,4	11,8	72	32	3766	
08.11						3,2	7,8	11,7		9,0	33	32	3766	
09.11			!!	13.12.		3,4	6,9	10,2	2,1	23,8	198	32	3766	
10.11			!!!	14.12.		6,3	8,0	10,7	0,9	16,0	272	32	3766	
11.11			!	15.12.		-0,6	6,2	11,1	2,4	11,8	79	32	3766	
12.11			!!	18.12.		-1,0	4,0	6,8	1,1	23,8	111	32	3766	
13.11			!!!	19.12.		5,8	11,2	16,1	16,1	21,8	354	32	3766	
14.11	x	176				9,5	11,8	14,4	1,2	3,0	30	32	3766	
15.11						8,6	10,6	12,6	4,6	8,7	38	32	3766	
16.11			!!!	24.12.		5,4	7,6	8,8	9,2	23,8	201	32	3766	
17.11			!!!	25.12.		5,3	7,3	9,5	3,0	16,5	304	32	3766	
18.11			!	26.12.		1,2	5,8	8,2	1,8	20,7	66	32	3766	
19.11			!!	26.12.		8,5	12,8	16,5	1,5	10,5	186	32	3766	

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						8,6	11,1	13,3	0,5	0,5	4	32	3766	
21.11			!!	29.12.		6,1	8,8	12,2	1,5	18,5	128	32	3766	
22.11						-1,8	1,9	6,4	0,4	14,7	10	32	3766	
23.11						-2,7	4,6	8,8		7,8	0	32	3766	
24.11						3,0	6,5	10,4	5,9	12,8	48	32	3766	
25.11						1,0	4,0	7,1	0,6	6,2	20	32	3766	
26.11						1,1	4,7	6,7		3,5	30	32	3766	
27.11						2,7	3,3	4,6	3,8	13,5	44	32	3766	
28.11						-1,0	2,4	5,6	1,2	11,5	87	32	3766	
29.11						-3,1	1,4	4,7	0,1	8,5	9	32	3766	
30.11						-0,3	2,0	4,8		19,0	26	32	3766	
01.12						-0,3	1,2	1,9		23,5	33	32	3766	
02.12						-3,4	-1,6	-0,3		12,7	0	32	3766	
03.12						-5,7	-2,2	1,5		17,5	0	32	3766	
04.12						-5,6	-2,0	0,9	0,5	23,8	0	32	3766	
05.12						0,9	3,9	7,0	5,1	23,8	23	32	3766	
06.12						3,3	4,4	5,7	1,1	20,8	75	32	3766	
07.12						-5,0	-0,3	3,7		23,8	31	32	3766	
08.12						0,3	2,6	4,6	2,1	23,8	94	32	3766	
09.12						4,2	6,4	10,9	5,3	23,8	246	32	3766	
10.12						7,4	9,7	11,5	2,1	10,8	340	32	3766	
11.12						8,4	11,4	14,7		0,3	2	32	3766	
12.12						2,7	6,9	10,1	4,6	23,7	160	32	3766	
13.12						4,6	7,6	11,7	1,5	23,8	342	32	3766	
14.12						4,7	6,5	10,0	0,7	21,3	428	32	3766	
15.12						1,2	5,7	7,7	0,3	23,2	179	32	3766	
16.12						-1,0	4,5	9,0		12,3	13	32	3766	
17.12						-2,8	0,5	5,7		23,8	13	32	3766	
18.12						-2,1	-0,3	2,9	0,1	23,8	5	32	3766	
19.12						-3,3	2,5	6,2	1,7	15,0	11	32	3766	
20.12						4,9	6,6	8,4	3,8	5,2	40	32	3766	
21.12						7,6	9,2	10,9	4,8	4,2	23	32	3766	
22.12						5,3	9,2	10,7	2,2	4,0	7	32	3766	
23.12						8,8	9,5	10,3	0,4	3,8	14	32	3766	
24.12						9,1	10,4	11,5	1,0	2,7	13	32	3766	
25.12						9,5	10,5	12,6			0	32	3766	
26.12						2,5	9,4	11,9		3,0	14	32	3766	
27.12						-0,4	5,3	9,4		18,8	72	32	3766	
28.12						5,4	9,4	10,9	0,2	9,2	53	32	3766	
29.12						9,7	10,9	12,9			0	32	3766	
30.12						3,0	9,0	12,7		4,0	15	32	3766	

Station: Freinsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						1,5	6,1	9,4	0,6	13,5	86	0	0	

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com